

RAPORT DE ACTIVITATE AL
COMISIEI DE CHIMIE- BIOLOGIE
2010-2011

I. RESURSE UMANE

Comisia metodică este formată din 4 profesori titulari, gradul I: Constantinescu Adriana (31 ani vechime), Manoila Maria (28 ani vechime), Stan Emilia (30 ani vechime)-chimie și, respective Gheorghiu Radu (27ani), –Biologie

II. COMPONENTA CURRICULARA

Membrii Comisiei metodice au realizat întâlniri (**sept 2010**) în scopul stabilirii sarcinilor de lucru pentru fiecare membru al comisiei metodice și întocmirii planificărilor calendaristice pe baza prevederilor programelor școlare; s- a realizat de asemenea conținutul testelor de evaluare inițială: Constantinescu Adriana, la cl.IX liceu ; Manoila Maria, la cl.XI-XII; Stan Emilia, la cl. X ; Gheorghiu Radu , pentru biologie. Analiza rezultatelor la testele inițiale a permis adaptarea metodelor de predare –învățare la particularitățile clasei și alegerea unor tehnici de evaluare centrate pe observarea elevului . Toți membrii comisiei au realizat suporturi de curs pentru cursurile de la frecvență redusă.

În ședința din **octombrie 2010**, a fost stabilită tematica orelor de laborator și a referatelor care se vor întocmi de către elevi la finalul unei teme ; acestea sunt menite să arate elevilor unele dintre aplicațiile practice ale substanțelor și fenomenelor studiate la chimie.

Au fost organizate ore de consultații cu acei elevi cu dificultăți în înțelegerea noțiunilor de bază, precum și ore de pregătire cu elevii participanți la Examenul de Bacalaureat, la simpozionul “Chimia, prieten sau dușman?”, la Concursul de chimie « Petru Poni »

III. ALTE ACTIVITĂȚI

Toți membrii comisiei au participat la activitățile metodice organizate la nivelul sectorului și al școlii ;

S-a manifestat o preocupare permanentă pentru formarea continuă, d-nele prof. Constantinescu Adriana și Manoila Maria au urmat cursuri de master 2009-2011 : **Științe chimice în dezvoltarea continuă organizat de Fac. de chimie aplicată și știința materialelor UPB** ; d-na Manoila Maria : e-școală și e-chimia (august- sept 2011)

***-D-na Constantinescu Adriana** : -- a făcut parte din comisia de organizare a olimpiadei de chimie faza de sector (dec. 2010, Lic. Grigore Moisil) și municipală (ian.2011, Col. Naț.Gheorghe Lazar) -

- a făcut parte din Comisia de evaluare a Sesiunii de comunicări științifice “Chimia, prieten sau dușman?”

1.-- a îndrumat elevii în realizarea unor materiale (prezentari power point, fotografii, poezii) în cadrul Proiectului National « O lacrimă pentru Terra » inițiat de Beius(Bihor) la care liceul nostru este partener ; s-a realizat o colaborare cu catedra de

geografie reprezentată de d-na Popescu Mihaela. În cadrul proiectului s-a organizat o vizită tematică privind reciclarea deșeurilor la întreprinderile GREENTECH, GREENFABER-BUZAU, împreună cu un grup de elevi și cu membrii proiectului, d-nele Manoila Maria, Stan Emilia.

2.- Tot în cadrul proiectului s-a organizat o vizită la Facultatea de chimie -UPB, în laboratorul de purificare a apei, cu ocazia Zilei Internaționale a apei (22 martie) ; au participat elevi de la clasa IX C,D și XII A , membrii ai proiectului; activitatea a urmărit printre altele și aplicarea cunoștințelor despre apă studiate la clasă dar și educația ecologică privind păstrarea unor ape curate .

3.-La Concursul “Petru Poni”,elevul Cherdevară Victor,clasa IX D, a obținut mențiune, la faza municipală.

4.-La Concursul de creație artistică și plastică-C.A.E.N 2011, domeniul Ecologie și protecția mediului din cadrul Proiectului Național « O lacrimă pentru Terra » ,eleva Cerlenti Cătălina ,clasa XII A a obținut Premiul I cu poezia “Am auzit...” ,omagiul închinat apei și mesaj adresat omului pentru a păstra apele curate

5.-La Concursul Național Interdisciplinar “STIINTA ,CULTURA ,EDUCATIA-INTRECUT,PREZENT SI VIITOR” Craiova(4-11 aprilie 2011), secțiunea power point, elevii Cherdevară Victor(IX D) și Niculae Alexandru (IX C) au obținut mențiune specială

★-d-na **Manoila Maria**—a participat în calitate membru în Comisie evaluator la faza de sector a olimpiadei de chimie
-implicarea clasei a IX^a A în proiectul “ O lacrimă pentru Terra”.În cadrul proiectului s-au desfășurat următoarele activități:

- realizarea unor materiale pentru promovarea proiectului: clip publicitar, interviuri, sondaje de opinie, postere;
- concurs de creativitate cu tema “Rugămintea terrei”:eseuri , desene;
- analiza unor probe de apă;
- sesiune de referate realizată la nivelul școlii cu tema “Importanța apei pentru omnire” cu ocazia celebrării la 22 martie a „Zilei mondiale a Apei”;
- vizitarea ROMENVIROTEC - Targ internațional pentru tehnologii și echipamente de protecție a mediului(expoziția internațională de tehnologii si echipamente de protecție a mediului, reciclare si energii alternative,ce se afla la a 18-a editie si va fi organizata sub Patronajul Ministerului Mediului si Padurilor la Romexpo -14 martie);
- realizarea unei broșuri care să conțină toate materialele prezentate;
- realizarea unui album foto cu tema: “Poluarea Bucureștiului;
- realizarea unui material powerpoint pentru promovarea acțiunilor desfășurate;
- organizarea unei lecții deschise pentru diseminarea rezultatelor proiectului

1. Participarea la Simpozionul de Chimie ” Chimia- Prieten sau Dușman “ în calitate de coordonator al lucrării : Aspectele pozitive si negative ale reactii de saponificare, susținută de elevii: Borcea Flori-Alexandra și Doboș Alexandru, de la clasa a XI^a-A . Lucrarea a fost premiata cu premiul I faza pe sector și mențiune –faza pe municipiu;
2. Participarea la Simpozionul Național ” Știința viitorului“ organizat de Universitatea Politehnică București în calitate de coordonator al lucrării: Obținerea unor săpunuri cu pH-ul neutru, susținută de elevii: Borcea Flori-Alexandra (clasa a XI^a-A) și Frunză Gabriel ((clasa a IX^a-A) . Lucrarea a fost premiata cu premiul III.
3. Participarea la Simpozionul Național Interdisciplinar ” Știința, Cultura;Educația- în trecut, prezent și viitor“ în calitate de coordonator al lucrării: Utilizarea coltanului in telefonia mobila, sustinută de elevii: Borcea Flori-Alexandra și Dumitru Mike, de la clasa a XI^a-A. Lucrarea a fost premiata cu mentiune specială.(Craiova(4-11 aprilie 2011), secțiunea power point)

***- D-nul Gheorghiu Radu**-a participat in calitate de evaluator la Olimpiada de biologie faza pe sector și faza(29 ianuarie, 19 martie)

-a organizat ore de pregătire cu elevii claselor XII care au susținut Examenul de Bacalaureat ,la biologie.

- a prezentat in cadrul comisiei metodice din școală ,referatul

« Interdisciplinaritatea-calea principală in înțelegerea științelor naturii”(aprilie 2011)

Activități extracurriculare:

*- vizită la laboratorul de biochimie al Facultății de Medicină veterinară - București la care au participat elevii clasei XI B în scopul efectuării unor experimente de dozare a proteinelor și glucidelor din fluidele biologice- aplicații practice la lecțiile de chimie; de asemenea , s-a urmărit și o orientare profesională a eleviilor, prin cunoașterea ofertei Facultății de Medicină veterinară.

- Excursie cu elevii din cl.XI B, la Vulcanii Noroioși-Buzău

***-D-na Stan Emilia**- -- a îndrumat elevii in realizarea unor materiale (prezentari power point, fotografii) in cadrul Proiectului National « O lacrima pentru Terra » initiat de Beius(Bihor) la care liceul nostru este partener ; a însoțit elevii în excursia tematică de la Buzău

IV. BAZA MATERIALA

În cadrul orelor de chimie au fost realizate experimente de laborator utilizând aparatura și ustensilele din dotare ; au fost realizate portofolii pe baza unor teme de actualitate :energia viitorului, Ce alimente consumăm ?, Fibre naturale și sintetice, teme de poluare etc. ; au fost alese dintre acestea cele mai bune materiale și au fost realizate panouri de documentare în laborator dar și în locurile amenajate din școală.

V. PUNCTE TARI

- utilizarea unor metode de predare-învățare centrate pe elev ;
- adaptarea metodelor (mai ales a celor de evaluare)la particularitățile clasei ;
- stimularea interesului pentru studiul chimiei prin raportarea fiecărei lecții la implicațiile practice ale substanțelor și fenomenelor studiate ;
- realizarea unei educații ecologice prin implicarea unor elevi în elaborarea de materiale pt. Proiectul O lacrimă pentru Terra
- obținerea unor rezultate bune și foarte bune la simpozioane științifice municipale și naționale .

PUNCTE SLABE

- număr mare de sit. neîncheiate datorită absenței de la ore ;(mai ales a elevilor de la seral și FR)
- tendința spre mediocritate a unui nr. mare de elevi ;
- neutilizarea suportului electronic în modelarea unor structuri și a unor experimente virtuale din motive obiective legate de baza materială.
- dezinteresul manifestat de elevii din anii terminali pentru susținerea Examenului de Bacalaureat la chimie.